

Interfejs bezprzewodowej sieci LAN L-WLAN

LWLAN-800

Datasheet #89032822



Interfejs L-WLAN rozszerza urządzenie LOYTEC o bezprzewodowe połączenie LAN. Bezprzewodowy Interfejs LWLAN-800 może być używany z serwerami automatyki L-INX, sterownikami pomieszczeniowymi L-ROC, sterownikami L-DALI, uniwersalnymi bramami L-GATE, routerami L-IP serii ECTC, zdalnymi interfejsami sieciowymi NIC709-IP3E100C oraz z większością paneli dotykowych L-VIS. Interfejs L-WLAN wymaga jedynie podłączenia do portu USB. Dzięki magistrali USB, urządzenie L-WLAN jest zasilane i wykrywane automatycznie.

Interfejs L-WLAN wykorzystuje protokół IEEE 802.11n poprawiający znacznie prędkość połączenia, jest wstecznie kompatybilny z IEEE 802.11b & IEEE 802.11g, oferuje prędkość łącza do 150 Mbps, oraz częstotliwość pracy/kanal:

- USA (FCC) 11 kanałów: 2.412 GHz ~ 2.462 GHz
- Europa (ETSI) 13 kanałów: 2.412 GHz ~ 2.472 GHz
- Japonia 13 kanałów: 2.412 GHz ~ 2.472 GHz

Po podłączeniu interfejsu LWLAN-800 do portu USB odpowiedniego urządzenia LOYTEC, możliwe jest podłączenie go do istniejącego punktu dostępowego (Access Pointa) WLAN, stworzenie punktu dostępowego WLAN lub zbudowanie sieci Mesh (IEEE 802.11s). Stosunkowo nowy i powstający standard dla sieci Mesh oferuje liczne korzyści. Główną zaletą takiej sieci jest jej autonomiczność. Urządzenia skonfigurowane w punktach Mesh łączą się autonomicznie w jedną sieć, w której punkty komunikują się poprzez inne punkty Mesh. Do szyfrowania sieci WLAN dostępne są metody szyfrowania WEP, WPA i WPA2. Sieć Mesh jest szyfrowana poprzez jednoczesne uwierzytelnianie równości (Simultaneous Authentication of Equals - SAE), porównywalne do WPA2.

Dostarczone anteny mają wzmocnienie promieniowe do +2 dBi i muszą być montowane na zewnątrz każdej metalizowanej obudowy. Aby uniknąć zakłóceń, należy zachować minimalną odległość 0.5 m od wszelkich urządzeń elektronicznych, które również pracują z sygnałami o wysokiej częstotliwości, jak np. transformatorów, stateczników, komputerów itp

Cechy

- Konfiguracja przez interfejs sieciowy
- Zwiększony zasięg dzięki MIMO (wiele wejść i wiele wyjść) – wykorzystanie propagacji wielościeżkowej
- W zestawie dwie zewnętrzne anteny 2.4 GHz
- Możliwość podłączenia anten zewnętrznych przez 2 gniazda SMA (50 Ω)
- Obsługuje sieć mesh zgodnie z IEEE802.11s
- Obsługuje szyfrowanie WEP, WPA i WPA2

Specyfikacja

Typ	LWLAN-800
Wymiary (mm)	27 x 89 x 60 (D x S x W), DIM038, antena DIM036
Montaż	Montaż na szynie zgodnie z normą DIN 43880, szyna zgodna ze standardem EN 50022 (TH35/TS35) Anteny WLAN muszą być instalowane na zewnątrz metalizowanej obudowy.
Zasilanie	Poprzez połączenie magistrali USB 2.0
Warunki pracy	0°C do 50°C, 10 – 90% RH, bez kondensacji, stopień ochrony: IP40, IP20 (zaciski)
Połączenie	Połączony standardowym kablem USB 2.0, max. 0.5 m
Interfejsy	1 x SMA 50 Ohm, antena RX 2.4 GHz 1 x SMA 50 Ohm, antena TX/RX 2.4 GHz 2 x WLAN podstawa magnetyczna anteny, długość kabla = 1 m 1 x USB 2.0 typu B
Częstotliwość	2.4 GHz
Standard	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11s
Moc wyjściowa RF	18 dBm (63 mW) ±2 dBm
Narzędzia	Konfiguracja przez interfejs sieciowy
Do użytku z	Serwerami automatyki L-INX, bramkami L-GATE, sterownikami pomieszczeniowymi L-ROC, sterownikami L-DALI, LVIS-3ME7-Gx, LVIS-3ME12-Ax, LVIS-3ME15-Ax, LVIS-3ME15-Gx, LIP-xECTC, NIC709-IP3E100C
Nr zamówienia	Opis produktu
LWLAN-800	Interfejs sieci bezprzewodowej IEEE 802.11bgn